International Application No CT/DE 03/04117

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
C 7 A61C8/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61F IPC 7 A61C A61J A61K Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ⁴ Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to daim No. χ US 2001/021498 A1 (OSORIO JULIAN ET AL) 1-6, 10,13 September 2001 (2001-09-13) 17-21, 24-29, 31-34,36 paragraph '0033! - paragraph '0039! paragraph '0012! paragraph '0010!; figures 1-20 Υ 11-16, 22,23, 30,35 Υ EP 0 318 024 A (NEUMEYER STEFAN) 11-13,22 31 May 1989 (1989-05-31) column 1, line 46 - column 4, line 29 column 9, line 30 - line 53 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Χ Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* taler document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed '&' document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 0 8. 10. 2004 23 September 2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer Ruropean Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Ardhuin, H

International Application No PCT/DE 03/04117

		1/DE 03/0411/
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Instrument to account
Calegory •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	EP 0 477 644 A (INGBER ABRAHAM ;PRESTIPINO VINCENT (US); PHIMMASONE ANOPET (US)) 1 April 1992 (1992-04-01) column 2, line 1 - line 27; claims 13,14	14-16,35
Υ	US 5 584 688 A (SAKUMA SHUJI ET AL) 17 December 1996 (1996-12-17) the whole document	. 23
Y	EP 0 139 052 A (MOZSARY PETER GABRIEL; LAPCEVIC ROBERT ERROL (US)) 2 May 1985 (1985-05-02) page 5, line 12 - line 20 page 11, line 15 - page 12, line 11	30
x	WO 97/37610 A (OSORIO JULIAN) 16 October 1997 (1997-10-16)	1-7,10, 17-21, 24-29, 31-34,36
	<pre>page 2, paragraph 2 page 6 - page 13; figures 1A,2,5B,6B,7-9,11-13 Abstract, last sentence</pre>	
x	DE 197 53 577 A (SCHROEDER RALF DR) 17 June 1999 (1999-06-17)	1-5,24, 25,27, 29,34,36
	column 7, line 31 - line 52; figures 7A-8C	25,0,,00
E	WO 03/105710 A (NEOSS LTD ; ENGMAN FREDRIK (SE)) 24 December 2003 (2003-12-24) the whole document	1,7,14, 15
х	US 5 052 929 A (SEAL D GREG) 1 October 1991 (1991-10-01) column 4, line 41 - line 64; figures 2A-2C column 9, line 31 - line 62	1,7-9
х	WO 97/30654 A (WOHLWEND ARNOLD) 28 August 1997 (1997-08-28)	1,7-9,30
A	page 6, line 4 - page 7, line 27; figures 1,3 page 8, line 19 - page 9, line 17	11-13
A	US 5 989 026 A (SULLIVAN DANIEL Y ET AL) 23 November 1999 (1999-11-23) column 1, line 16 - line 58	1,7-9
A	US 5 961 328 A (SOMBORAC MILAN ET AL) 5 October 1999 (1999-10-05) column 5, line 24 - line 44	11,13
	-/	

International Application No PCT/DE 03/04117

		1/DE 03/04117
C.(Continua Category *	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Calegory	Onanon of document, with minimation, where appropriately of the research possages	riesevani io cidini NO.
А	DE 101 13 672 A (EPPLE GUENTER F) 26 September 2002 (2002-09-26) column 2, paragraph 19 column 3, paragraph 22	11,13
А	US 4 259 072 A (KAWAHARA HARUYUKI ET AL) 31 March 1981 (1981-03-31) column 11, line 51 - line 65	,11
А	US 5 571 016 A (PHIMMASONE ANOPET ET AL) 5 November 1996 (1996-11-05) column 3, line 66 - column 4, line 34; figures 4-6	14-16, 34,35
А	US 6 142 782 A (LAZAROF SARGON) 7 November 2000 (2000-11-07) column 10, line 4 - line 33; figures 22,23	14-16, 34,35
А	US 6 217 331 B1 (LAZZARA RICHARD J ET AL) 17 April 2001 (2001-04-17) column 11, line 40 - column 13, line 7	14-16, 34,35
А	US 6 461 160 B1 (SUTTER FRANZ) 8 October 2002 (2002-10-08) column 9, line 28 - line 53	14-16, 34,35
A	EP 0 864 299 A (STIFTUNG FUER KLINISCHE FORSCH) 16 September 1998 (1998-09-16) column 1, line 36 - column 2, line 35; figures 1-4A column 4, line 30 - column 5, line 42	23
A	US 4 671 768 A (TON MICHAEL A) 9 June 1987 (1987-06-09) column 1, line 44 - line 60; figure 1	23
A	US 6 132 214 A (SCHUG JENS ET AL) 17 October 2000 (2000-10-17) column 6, line 4 - column 7, line 35	23
A	US 4 186 486 A (GORDON MAURICE) 5 February 1980 (1980-02-05) column 2, line 40 - line 55	. 23
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

PCT/DE 03/04117 PCT/ISA/210

Continuation of Box II

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-6, 10, 17-21, 24-29 and 31-33

Dependent claims 2-6, 10, 17-21, 24-29 and 31-32 relate to features of the form of the abutment for a tooth implant according to claim 1.

2. Claims 1 and 7-9

Dependent claims 7-9 relate to the material from which the abutment according to claim 1 is made.

3. Claims 1, 11-13 and 22⁻

Dependent claims 11-13 and 22 relate to features of the surface of the abutment according to claim 1 to which the implant shaft is to be joined.

4. Claims 1, 14-16 and 34-36

Dependent claims 14-16 and method claims 34-36 relate to the combination of the abutment according to claim 1 with another structure, and to a method for attaching said other structure to the abutment according to claim 1.

5. Claims 1 and 23

Claim 23 relates to the combination of the abutment and/or the shaft according to claim 1 which is anchored in the jaw with a medicament or similar.

()

6. Claims 1 and 30

Claim 30 relates to an abutment according to claim 1 with a resilient or flexible composite layer.

International application No.

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

PCT/DE 03/04117

PCT/ISA/210

Continuation of Box II

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-6, 10, 17-21, 24-29 and 31-33

Dependent claims 2-6, 10, 17-21, 24-29 and 31-32 relate to features of the form of the abutment for a tooth implant according to claim 1.

2. Claims 1 and 7-9

Dependent claims 7-9 relate to the material from which the abutment according to claim 1 is made.

3. Claims 1, 11-13 and 22

Dependent claims 11-13 and 22 relate to features of the surface of the abutment according to claim 1 to which the implant shaft is to be joined.

4. Claims 1, 14-16 and 34-36

Dependent claims 14-16 and method claims 34-36 relate to the combination of the abutment according to claim 1 with another structure, and to a method for attaching said other structure to the abutment according to claim 1.

5. Claims 1 and 23

Claim 23 relates to the combination of the abutment and/or the shaft according to claim 1 which is anchored in the jaw with a medicament or similar.

6. Claims 1 and 30

Claim 30 relates to an abutment according to claim 1 with a resilient or flexible composite layer.

Information on patent family members

PCT/DE 03/04117

		Dubtinette		Potent for—":		Publication
Patent document dted in search report		Publication date		Patent family member(s)		date
US 2001021498	A1	13-09-2001	US	6231342		15-05-2001
			US	5989029		23-11-1999
			AU	7601398		08-02-1999
			WO 	9902102	A1 	21-01-1999
EP 0318024	Α	31-05-1989	DE	3810857		08-06-1989
			ΑT	140145		15-07-1996
			DE	3855415		14-08-1996
			EP	0318024		31-05-1989
			US	5181850		26-01-1993
			DE 	3829644 	A1	15-03-1990
EP 0477644	Ą	01-04-1992	US	5125839		30-06-1992
			CA	2052340		29-03-1992
			DE	69119173		05-06-1996
			DE	69119173		29-08-1996
			EP JP	0477644 2829307		01-04-1992 25-11-1998
			JP	5131003		28-05-1993
			US	5571016		05-11-1996
US 5584688	Α	17-12-1996	AU	677472		24-04-1997
			ΑU	1019695		05-10-1995
•		•	CA	2134540		23-09-1995
			DE	4432831		28-09-1995 29-09-1995
			FR GB	2717698 2287651		27-09-1995
			IT	MI950080		22-09-1995
			JP	8010337		16-01-1996
EP 0139052	A	02-05-1985	EP	0139052	A1	02-05-1985
WO 9737610	Α	16-10-1997	WO	9737610	A1	16-10-1997
110 3737010	••		AU	713845		09-12-1999
			AU	4999096	Α	29-10-1997
			EP	0891163		20-01-1999
			JP	2000507866	T	27-06-2000
DE 19753577	Α	17-06-1999	DE	19753577	A1	17-06-1999
WO 03105710	Α	24-12-2003	WO	03105710	A2	24-12-2003
US 5052929	Α	01-10-1991	NONE			
WO 9730654	Α	28-08-1997	AU	1794597		10-09-1997
			WO	9730654	A1	28-08-1997
US 5989026	Α	23-11-1999	US	5829977		03-11-1998
			US	5725375		10-03-1998
			AU	1808200		15-05-2000
			BR	9914404		16-10-2001
			EP	1124501		22-08-2001
			JP	2002528169		03-09-2002
			TW	442272		23-06-2001
			WO	0024335		04-05-2000 02-01-2001
			US US	6168435 6343930		05-02-2002
			uo	0343930	DI	00 02 2002
			ΑÜ	7445396	Δ	07-05-1997

Information on patent family members

PCT/DE 03/04117

cited in search report		date		Patent family member(s)	Publication date
US 5989026	Α		WO AU BR	9714372 A1 5801396 A	24-04-1997 11-12-1996
			EP	9609291 A 0837658 A1	11-05-1999
			JP	11505749 T	29-04-1998 25-05-1999
			NO	975401 A	25-05-1999 25-11-1997
			WO	9637161 A1	28-11-1996
			US	5984680 A	16-11-1999
			ZA	9604192 A	20-08-1996
US 5961328	Α	05-10-1999	US	5636989 A	10-06-1997
			CA	2210615 A1	09-12-1998
			AU	7737294 A	18-04-1995
			CA WO	2107262 A1 9508963 A1	30-03-1995
DE 10112670		06.00.005			06-04-1995
DE 10113672	A	26-09-2002 	DE 	10113672 A1	26-09-2002
US 4259072	A	31-03-1981	NONE		
US 5571016	Α	05-11-1996	US	5125839 A	30-06-1992
			US	5662476 A	02-09-1997
			US Ca	5871358 A	16-02-1999
			DE	2052340 A1 69119173 D1	29-03-1992
			DE	69119173 D1 69119173 T2	05-06-1996 29-08-1996
			EP	0477644 Ar	01-04-1998
			JP	2829307 B2	25-11-1998
			JP - -	5131003 A	28-05-1993
US 6142782	Α	07-11-2000	US	5762500 A	09-06-1998
			US	5681167 A	28-10-1997
			AT AU	241325 T 701809 B2	15-06-2003
			AU	1078397 A	04-02-1999 01-08-1997
			BR	9612428 A	07-12-1997
			CA	2241926 A1	17-07-1997
			CN	1410032 A	16-04-2003
			CN	1207028 A ,B	03-02-1999
			DE DE	69628461 D1	03-07-2003
			EP	69628461 T2 1281372 A1	01-04-2004 05-02-2003
			EP	0877578 A2	18-11-1998
			ES	2200082 T3	01-03-2004
			HK	1017600 A1	31-10-2003
			JP	11501856 T	16-02-1999
			JP NO	3268781 B2	25-03-2002
			PL	983047 A 327734 A1.	03-09-1998
			WO	9724996 A2	21-12-1998 17-07-1997
US 6217331	B1	17-04-2001	US	2002142266 A1	03-10-2002
			US	2001000748 A1	03-05-2001
			AU	9686498 A	27-04-1999
			BR	9815241 A	23-07-2002
			EP JP	1018972 A2 2001518348 T	19-07-2000
			TW	480169 B	16-10-2001 21-03-2002
				AOOTOD D	ムエーロスーノロロノ

Information on patent family members

International Application No PCT/DE 03/04117

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6217331 B	1	WO 9917676 A2	15-04-1999
US 6461160 B	1 08-10-2002	WO 0006042 A1 EP 1100395 A1	10-02-2000 23-05-2001
EP 0864299 A	16-09-1998	EP 0864299 A1	16-09-1998
US 4671768 A	09-06-1987	NL 8204714 A AT 23434 T AU 569051 B2 AU 2337484 A DE 3367514 D1 EP 0127662 A1 JP 59502136 T WO 8402264 A1	02-07-1984 15-11-1986 21-01-1988 05-07-1984 02-01-1987 12-12-1984 27-12-1984 21-06-1984
US 6132214 A	17-10-2000	AT 237285 T AU 1369297 A BR 9612051 A DE 59610355 D1 WO 9722308 A1 EP 0893975 A1 ES 2192623 T3 JP 2000501966 T	15-05-2003 14-07-1997 09-02-1999 22-05-2003 26-06-1997 03-02-1999 16-10-2003 22-02-2000
US 4186486 A	05-02-1980	NONE	

ionales Aktenzeichen PCT/DE 03/04117

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 A61C8/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61C A61F A61J A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/021498 A1 (OSORIO JULIAN ET AL) 13. September 2001 (2001-09-13)	1-6,10, 17-21, 24-29, 31-34,36
	Absatz '0033! - Absatz '0039!	
Y	Absatz '0012! Absatz '0010!; Abbildungen 1-2C	11-16, 22,23, 30,35
Y	EP 0 318 024 A (NEUMEYER STEFAN) 31. Mai 1989 (1989-05-31) Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 29 Spalte 9, Zeile 30 - Zeile 53	11-13,22
	-/	

X	Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
---	---

X Siehe Anhang Patentlamilie

- "A" Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- ausgelunn)

 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündtiche Offenbarung,
 eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
 dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden, werin die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorte in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 0 8. 10. 2004

23. September 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ardhuin, H

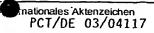
^{*} Besondere Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen

Interpionales Aktenzeichen
PCT/DE 03/04117

	PCT/DE 03/04117						
	யாத) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
alegorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.					
Υ	EP 0 477 644 A (INGBER ABRAHAM ;PRESTIPINO VINCENT (US); PHIMMASONE ANOPET (US)) 1. April 1992 (1992-04-01) Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 27; Ansprüche 13,14	14-16,35					
Υ	US 5 584 688 A (SAKUMA SHUJI ET AL) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) das ganze Dokument	23					
Υ	EP 0 139 052 A (MOZSARY PETER GABRIEL; LAPCEVIC ROBERT ERROL (US)) 2. Mai 1985 (1985-05-02) Seite 5, Zeile 12 - Zeile 20 Seite 11, Zeile 15 - Seite 12, Zeile 11	30					
x X	WO 97/37610 A (OSORIO JULIAN) 16. Oktober 1997 (1997-10-16)	1-7,10, 17-21, 24-29, 31-34,36					
	Seite 2, Absatz 2 Seite 6 - Seite 13; Abbildungen 1A,2,5B,6B,7-9,11-13 Abstract, last sentence						
x	DE 197 53 577 A (SCHROEDER RALF DR) 17. Juni 1999 (1999-06-17)	1-5,24, 25,27, 29,34,36					
	Spalte 7, Zeile 31 - Zeile 52; Abbildungen 7A-8C	29,34,30					
E	WO 03/105710 A (NEOSS LTD ;ENGMAN FREDRIK (SE)) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) das ganze Dokument	1,7,14, 15					
x	US 5 052 929 A (SEAL D GREG) 1. Oktober 1991 (1991-10-01) Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 64; Abbildungen 2A-2C Spalte 9, Zeile 31 - Zeile 62	1,7-9					
x	WO 97/30654 A (WOHLWEND ARNOLD) 28. August 1997 (1997-08-28)	1,7-9,30					
٩	Seite 6, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 27; Abbildungen 1,3 Seite 8, Zeile 19 - Seite 9, Zeile 17	11-13					
4	US 5 989 026 A (SULLIVAN DANIEL Y ET AL) 23. November 1999 (1999-11-23) Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 58	1,7-9					
A	US 5 961 328 A (SOMBORAC MILAN ET AL) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 44	11,13					
	-/						

Interionales Aktenzeichen
PCT/DE 03/04117

		03/0411/
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Α	DE 101 13 672 A (EPPLE GUENTER F) 26. September 2002 (2002-09-26) Spalte 2, Absatz 19 Spalte 3, Absatz 22	11,13
A	US 4 259 072 A (KAWAHARA HARUYUKI ET AL) 31. Mārz 1981 (1981-03-31) Spalte 11, Zeile 51 - Zeile 65	11
Α	US 5 571 016 A (PHIMMASONE ANOPET ET AL) 5. November 1996 (1996-11-05) Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 34; Abbildungen 4-6	14-16, 34,35
A	US 6 142 782 A (LAZAROF SARGON) 7. November 2000 (2000-11-07) Spalte 10, Zeile 4 - Zeile 33; Abbildungen 22,23	14-16, 34,35
Α	US 6 217 331 B1 (LAZZARA RICHARD J ET AL) 17. April 2001 (2001-04-17) Spalte 11, Zeile 40 - Spalte 13, Zeile 7	14-16, 34,35
A	US 6 461 160 B1 (SUTTER FRANZ) 8. Oktober 2002 (2002-10-08) Spalte 9, Zeile 28 - Zeile 53	14-16, 34,35
A	EP 0 864 299 A (STIFTUNG FUER KLINISCHE FORSCH) 16. September 1998 (1998-09-16) Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 35; Abbildungen 1-4A Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 42	23
Α	US 4 671 768 A (TON MICHAEL A) 9. Juni 1987 (1987-06-09) Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 60; Abbildung 1	23
Α .	US 6 132 214 A (SCHUG JENS ET AL) 17. Oktober 2000 (2000-10-17) Spalte 6, Zeile 4 - Spalte 7, Zeile 35	23
А	US 4 186 486 A (GORDON MAURICE) 5. Februar 1980 (1980-02-05) Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 55	23
	·	



Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6, 10, 17-21, 24-29, 31-33

Die abhängige Ansprüche 2-6, 10, 17-21, 24-29, 31-32 beziehen sich auf Merkmale der Form des Abutments für ein Zahnimplantat gemäß Anspruch 1.

2. Ansprüche: 1, 7-9

Die abhängige Ansprüche 7-9 beziehen sich auf das Material, aus welchem das Abutment gemäß Anspruch 1 besteht.

3. Ansprüche: 1, 11-13, 22

Die abhängige Ansprüche 11-13 und 22 beziehen sich auf Merkmale der mit dem Implantatschaft zu verbindenden Fläche des Abutments gemäß Anspruch 1.

4. Ansprüche: 1, 14-16, 34-36

Die abhängige Ansprüche 14-16 und die Verfahren-Ansprüche 34-36 beziehen sich auf die Kombination des Abutments gemäß Anspruch 1 mit einem weiteren Aufbau sowie ein Verfahren um dieser weitere Aufbau auf das Abutment gemäß Anspruch 1 aufzubringen.

5. Ansprüche: 1, 23

Der Anspruch 23 bezieht sich auf die Kombination des Abutments und/oder des im Kiefer verankerbaren Schaftes gemäß Anspruch 1 mit einem Medikament o.ä.

6. Ansprüche: 1, 30

Der Anspruch 30 bezieht sich auf ein Abutment gemäß Anspruch 1 mit einer elastischen oder flexiblen Komposit-Schicht.

Angaben zu Veröffentlichtungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interiorales Aldenzeichen PCT/DE 03/04117

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokument	}	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001021498	A1	13-09-2001	US	6231342	2 B1	15-05-2001
			US	5989029) A	23-11-1999
			ΑU	7601398	3 A	08-02-1999
			WO	9902102	2 A1	21-01-1999
EP 0318024	A	31-05-1989	DE	3810857	' A1	08-06-1989
			ΑT	140145	5 T	15-07-1996
			DE	3855415	5 D1	14-08-1996
		•	EP	0318024		31-05-1989
			บร	5181850		26-01-1993
			DE	3829644	A1	15-03-1990
EP 0477644	Α	01-04-1992	US	5125839		30-06-1992
			CA	2052340		29-03-1992
			DE	69119173		05-06-1996
			DE	69119173		29-08-1996
			EP	0477644		01-04-1992
			JP	2829307		25-11-1998
			JP	5131003		28-05-1993
			US	5571016	A	05-11-1996
US 5584688	Α	17-12-1996	ΑU	677472		24-04-1997
			ΑU	1019695		05-10-1995
			CA	2134540		23-09-1995
			DE	4432831		28-09-1995
			FR	2717698		29-09-1995
			GB	2287651		27-09-1995
•			IT	MI950080		22-09-1995
			JP 	8010337	A	16-01-1996
EP 0139052	Α	02-05-1985	EP	0139052	A1	02-05-1985
WO 9737610	Α	16-10-1997	WO	9737610		16-10-1997
			ΑU	713845		09-12-1999
			ΑU	4999096		29-10-1997
			EP	0891163		20-01-1999
			JP - -	2000507866	· 	27-06-2000
DE 19753577	Α	17-06-1999	DE	19753577	A1	17-06-1999
WO 03105710	A	24-12-2003	WO	03105710	A2	24-12-2003
US 5052929	Α	01-10-1991	KEI	VE		
WO 9730654	A	28-08-1997	AU	1794597	A	10-09-1997
			WO	9730654		28-08-1997
US 5989026	Α	23-11-1999	US	5829977	Α	03-11-1998
			US	5725375		10-03-1998
			AU	1808200		15-05-2000
			BR	9914404		16-10-2001
			EP	1124501		22-08-2001
			JP	2002528169		03-09-2002
			TW	442272		23-06-2001
			WO	0024335		04-05-2000
			US	6168435	B1	02-01-2001
			US	6343930	B1	05-02-2002
			ΑU	7445396		07-05-1997

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interionales Aktenzeichen PCT/DE 03/04117

			PCT/DE 03/04117				
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokumer	it	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentiamilie	Datum der Veröffentlichung		
US 5989026	A		WO	9714372 A1	24-04-1997		
			AU	5801396 A	11-12-1996		
			BR	9609291 A	11-05-1999		
			EP	0837658 A1	29-04-1998		
			JP	11505749 T	25-05-1999		
			· NO	975401 A	25-11-1997		
			WO	9637161 A1	28-11-1996		
			US	5984680 A	16-11-1999		
			ZA	9604192 A	20-08-1996		
			- 		20-06-1990		
US 5961328	Α	05-10-1999	US	5636989 A	10-06-1997		
			CA	2210615 A1	09-12-1998		
			ΑU	7737294 A	18-04-1995		
			CA	2107262 A1	30-03-1995		
			WO	9508963 A1	06-04-1995		
DE 10113672	A	26-09-2002	DE	10113672 A1	26-09-2002		
US 4259072	Α	31-03-1981	KEIN	E			
US 5571016	Α	05-11-1996	US	5125839 A	30-06-1992		
•			US	5662476 A	02-09-1997		
		•	US	5871358 A	16-02-1999		
			CA	2052340 A1	29-03-1992		
			DE	69119173 D1	05-06-1996		
			DE	69119173 T2	29-08-1996		
			EP	0477644 A1	01-04-1992		
			ĴΡ	2829307 B2	25-11-1998		
			JP	5131003 A	28-05-1993		
US 6142782	Α	07-11-2000	US	5762500 A	09-06-1998		
			US	5681167 A	28-10-1997		
			AT	241325 T	15-06-2003		
			AU	701809 B2	04-02-1999		
			AU	1078397 A	01-08-1997		
			BR	9612428 A	07-12-1999		
			CA	2241926 A1	17-07-1997		
			CN	1410032 A	16-04-2003		
			CN	1207028 A ,			
			DE	69628461 D1	03-07-2003		
		•	DE	69628461 T2	01-04-2004		
			EP	1281372 A1	05-02-2003		
			EP	0877578 A2	18-11-1998		
			ES	2200082 T3			
			HK	1017600 A1	01-03-2004 31-10-2003		
			JP	11501856 T	16-02-1999		
			JP	3268781 B2	25-03-2002		
			NO NO	983047 A			
			PL	327734 A1	03-09-1998 21-12-1998		
			MO	9724996 A2	17-07-1998		
US 6217331	B1	17-04-2001	 US	2002142266 A1	03-10-2002		
		11 04 5001	US	2001000748 A1	03-10-2002		
			AU	9686498 A	27-04-1999		
			BR	9815241 A			
			EP	1018972 A2	23-07-2002 19-07-2000		
				10102// H/	エラーひ/ 一とひひひ		
			JP TW	2001518348 T 480169 B	16-10-2001 21 - 03-2002		

Angaben zu Veröffentlichengen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interpropries Aktenzeichen PCT/DE 03/04117

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 6217331	B1		WO	9917676	A2	15-04-1999	
US 6461160	B1	08-10-2002	WO EP	0006042 1100395		10-02-2000 23-05-2001	
EP 0864299	Α	16-09-1998	EP	0864299	A1	16-09-1998	
US 4671768	· A	09-06-1987	NL AU AU DE EP JP WO	8204714 23434 569051 2337484 3367514 0127662 59502136 8402264	T B2 A D1 A1 T	02-07-1984 15-11-1986 21-01-1988 05-07-1984 02-01-1987 12-12-1984 27-12-1984 21-06-1984	
US 6132214	A .	17-10-2000	AT AU BR DE WO EP ES JP	237285 1369297 9612051 59610355 9722308 0893975 2192623 2000501966	A A D1 A1 A1 T3	15-05-2003 14-07-1997 09-02-1999 22-05-2003 26-06-1997 03-02-1999 16-10-2003 22-02-2000	
US 4186486	Α	05-02-1980	KEINE				